Technologie

Mode d'emploi du logiciel LOGEPNV2 pour BATCAT PV99,BA249,BA24

dfv Technologie
Z.A. Ravennes-les-Francs
2 avenue Henri Poincaré
59910 BONDUES FRANCE

Tel : 33 (0)3.20.69.02.85
Fax : 33 (0)3.20.69.02.86
Email : contact@dfv.fr
Site Web : www.dfv.fr

Sommaire

Présentation du logiciel **4**
Architecture des données **5**
Ancienne architecture des fichiers LOGEPN 5
Nouvelle architecture (fichiers BATCATWIN et LOGEPNV2) 5
Note aux utilisateurs du logiciel LOGEPN (Ancienne version) 6
Conseils pour la réalisation des essais avec BATCATWIN **7**
Installation du logiciel **8**
Fenêtre principale du logiciel **10**
Configuration du système **12**
Insertion des fichiers dans la base de données LOGEPNV2 ..... **13**
Gestion de la base et exploitation des données **16**
Description des différents graphes et informations **17**
Les splits horizontaux et verticaux permettent de modifier les tailles des fenêtres 17
Tableau de données 18
Pour modifier les données d'une session de mesure, il suffit de cliquer sur la ligne dans le tableau voir la saisie dans le chapitre "Insertion des fichiers dans la base de données LOGEPNV2". On peut également modifier les données du tableau (ligne courante) en cliquant sur l'icône 18
Onglet "Batterie" 19
Onglet "Consommation d'eau" 19
Onglet"Décharge" 20
Onglet "Tendance batterie" 21
Onglet "Tendance éléments" 22
Onglet"Ecart type" 22
Echelles et seuils 23
Impression des données **24**
Glossaire **25**

Avertissements

L'utilisation du logiciel LOGEPNV2 suppose une bonne connaissance du système WINDOWS (Version 95,98,Millenium,NT4,2000,XP) ainsi que du logiciel BATCATWIN. Si vous n'êtes pas familier avec ces 2 produits, il est conseillé d'en acquérir la connaissance (DFV Technologie organise des stages de formations pour ces différents produits).

Rappel :
Le logiciel LOGEPNV2 est protégé contre la copie par les lois en vigueur. Il est strictement personnel et ne peut être cédé à quiconque.
Par contre, vous êtes autorisés à installer ce logiciel sur plusieurs PC (Un PC de bureau et un PC portable par exemple).

Configuration minimale pour utiliser LOGEPNV2

Pentium II 350MHz
64Mo Ram
100Mo de libre sur le disque dur
Carte vidéo 800 x 600
Lecteur CDROM
Imprimante jet d'encre ou laser (N&B ou Couleur) A4

Configuration recommandée pour utiliser LOGEPNV2

Pentium III 700 MHz
64Mo Ram
500Mo de libre sur le disque dur
Carte vidéo 1024 x 768
Lecteur CDROM
Imprimante jet d'encre ou laser (N&B ou Couleur) A4

Configuration optimale pour utiliser LOGEPNV2

Pentium IV 2Ghz
128Mo Ram
1Go de libre sur le disque dur
Carte vidéo 1280 x 1024 Ecran 17" ou plus
Lecteur CDROM
Imprimante jet d'encre ou laser (N&B ou Couleur) A4/A3

Présentation du logiciel

Le logiciel LOGEPNV2 permet de traiter et d'archiver en base de donnée, les mesures enregistrées par le logiciel BATCATWIN et les contrôleurs de batteries BATCAT (PV99, BA249 et BA24).

Le logiciel LOGEPNV2 (contrairement au logiciel LOGEPN) est un additif au logiciel BATCATWIN. Le logiciel est donc installé en même temps que le logiciel BATCATWIN (Si vous en avez acquis la licence d'exploitation).

LOGEPNV2 permet de comparer des décharges consécutives d'une batterie et ainsi d'observer son comportement dans le temps notamment son vieillissement.

Les courbes de tendance permettent notamment de réaliser une prévision de remplacement et ainsi contribue à prévoir les budgets.

Architecture des données

Ancienne architecture des fichiers LOGEPN

\HSF\LOGPEN.WDA\BATTERIE.FIC
\BATTERIE.NDX
\ESSAIS.FIC
\ESSAIS.NDX
\ESSAIS.MMO
\LOGEPN.REP

Nouvelle architecture (fichiers BATCATWIN et LOGEPNV2)

Les chemins de stockage des données (BATCATWIN et LOGEPNV2) sont paramétrés dans le menu "Configuration du logiciel LOGEPNV2.

Chemin "BATCATWIN"\BATTERIE1.RBT\BATTERIE.INI
\BATTERIE1.BTT
\BATTERIE1.TXT
\ESSAI1.RES\ESSAI1.ESA
\FICMES.MBT
\FICMES.ALA
……

Chemin "LOGEPNV2"\BATTERIE1.RBT\BATTERIE.INI
\BDD\FICMES1.INI
\BDD\FICMES2.INI
……

Note aux utilisateurs du logiciel LOGEPN (Ancienne version)

La base de données réalisée par le logiciel LOGEPN peut être transferée dans le nouveau logiciel LOGEPNV2.

Ce transfert peut être réalisé de 2 manières différentes :

- Automatiquement par le logiciel, en cliquant sur le menu d'importation. Dans cas le logiciel scanne tous les disques dur locaux à la recherche de l'ancienne base de données et importe cette ancienne base dans le nouveau format (cf chapitre précédent).
-

- Manuellement en lançant un utilitaire de conversion :

Lancer le logiciel EPN2TXT.EXE à partir du disque dur qui contient le fichier mesure.
La méthode "manuelle" est surtout réservée aux utilisateurs qui ont leur ancienne base de données LOGEPN sur un disque réseau.

Attention :

- Avant de procéder à l'importation, il convient de s'assurer que la base de données LOGEPN ne figure pas en double sur plusieurs disques du PC.

- Lancer les outils d'importation **1 seule fois.**

Conseils pour la réalisation des essais avec BATCATWIN

Ne pas programmer d'arrêt sur la durée, programmer uniquement une alarme. Lors de l'essai de décharge, continuer les mesures plusieurs minutes après l'apparition de l'alarme sur la durée. Ceci permet d'avoir des problème de recalage des données (si les différents essais consécutifs ne sont pas synchrones).

Lors du démarrage du test (Après la mesure en floating), ne pas oublier de demander la correction du durée en fonction de la température ambiante (Si vous utilisez une sonde de température).

Lors du démarrage de l'essai de décharge, lancer les mesures, puis enclencher le banc de décharge assez rapidement (Ne pas mesurer la batterie en floating pendant trop longtemps). Il faut impérativement utiliser cette méthode si on veut éviter tout problème (impossibilité de recalage et donc de comparaison).

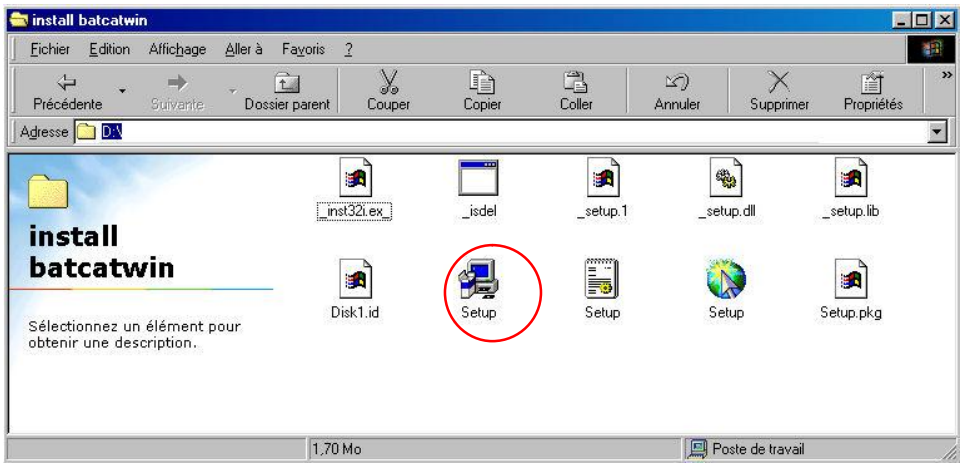
Programmer si possible le démarrage du BATCAT sur l'apparition d'un courant de décharge : Ceci permet d'avoir un synchronisme parfait entre sessions de mesures. Néanmoins le logiciel LOGENV2 est pourvu d'un système de resynchronisation des mesures qui permet le cas échéant, de recaler automatiquement le début du fichier historique sur le début de la décharge.

Le logiciel LOGEPNV2 ne permet pas de traiter des fichiers de mesures qui sont constitués d'un test de plusieurs batteries (Seule la batterie n°1 sera traitée).

Utiliser uniquement les essais de type "court" lors du paramétrage des essais.
BATCATWIN permet maintenant de créer des essais de type "court" qui durent plusieurs heures.

Installation du logiciel

Pour installer le logiciel sur le PC, insérer le CDROM dans le lecteur de CD. Si le mode AUTORUN est validé sur votre système, l'installation va démarrer automatiquement, sinon il faudra exécuter le programme SETUP.EXE se trouvant sur le CDROM.
Note : Le logiciel LOGEPN est installé en même temps que le logiciel BATCATWIN.

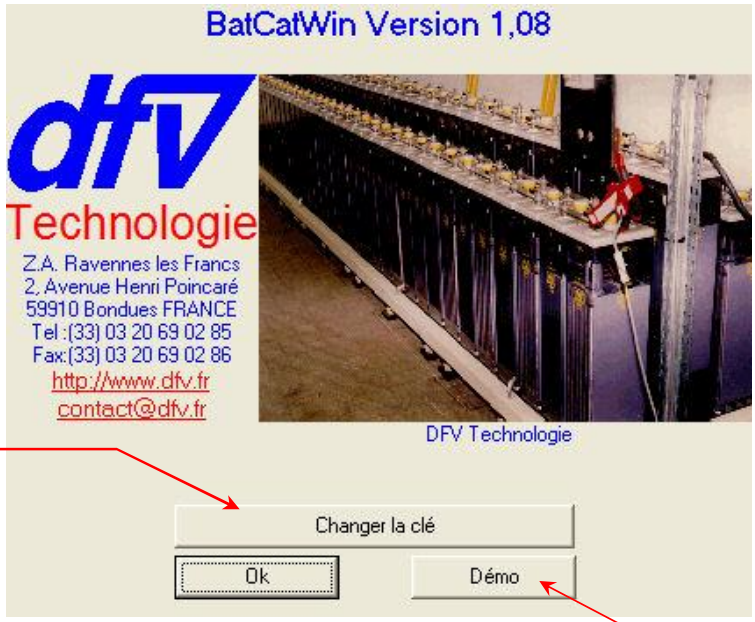


Installation du logiciel (Double cliquer sur l'icône SETUP pour installer)

Ensuite il suffit de suivre les instructions du programme d'installation (il est conseillé de laisser les chemins et noms par défaut).

Note : L'installation d'une nouvelle version ne nécessite pas une désinstallation de la version précédente.

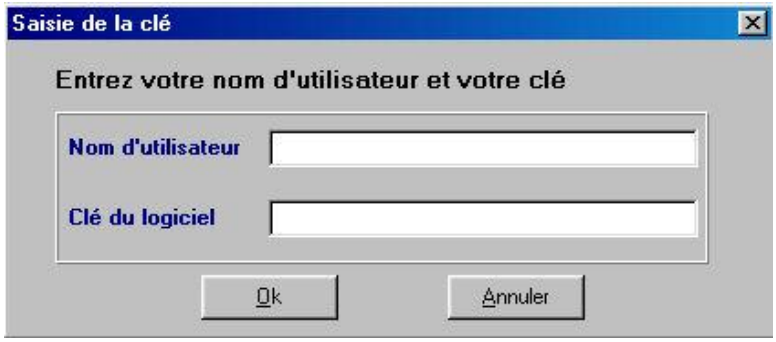
Lors du lancement du logiciel, l'écran d'accueil suivant est affiché.



Cliquer ici pour entrer la clé du logiciel (A la première utilisation)

Cliquer ici pour utiliser le logiciel en mode démonstration

Pour utiliser le logiciel il faut entrer la clé qui vous a été fournie. Entrer le nom de l'utilisateur et la clé qui vous ont été remis avec le CDROM (La clé est inscrite sur la page qui précède la pochette contenant le CDROM).



Notes :
- La clé et le nom de l'utilisateur doivent être entrés en respectant les minuscules / majuscules.
- La clé du logiciel ne peut pas contenir la lettre "O".

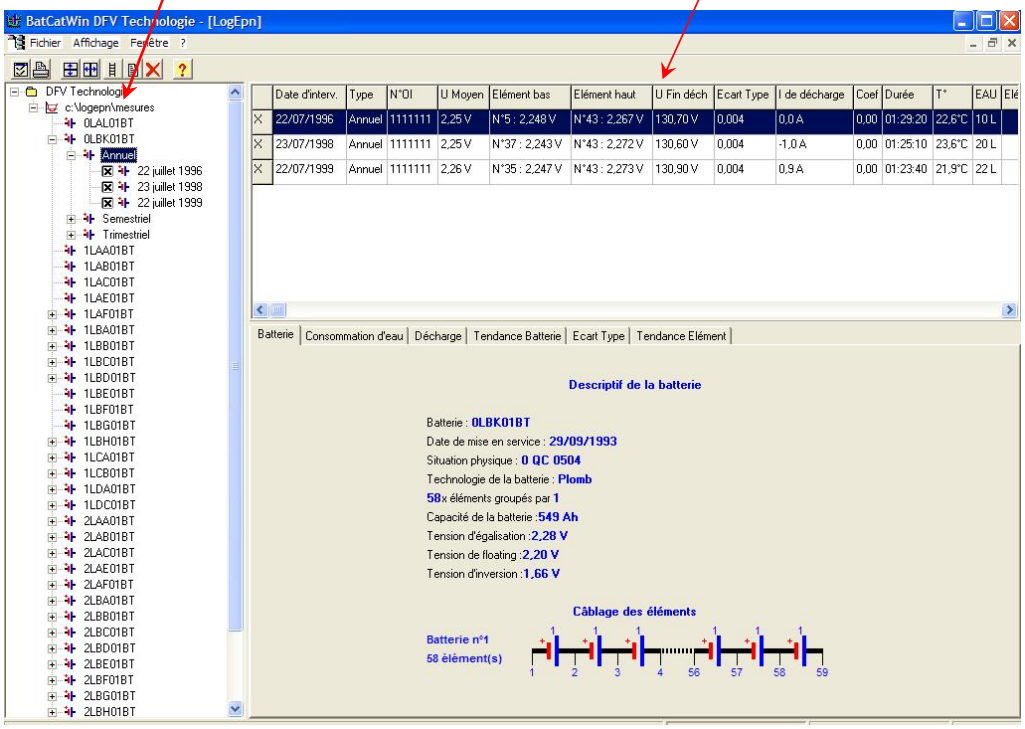
Fenêtre principale du logiciel

Le logiciel LOGEPNV2 est lancé dans une fenêtre secondaire du logiciel BATCATWIN.

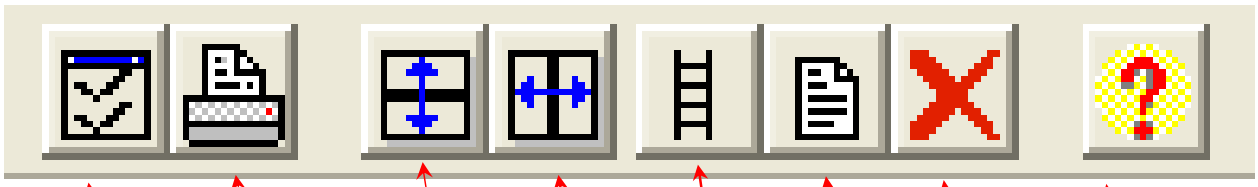
Comme pour le logiciel BATCATWIN les données LOGEPNV2 sont présentées sous forme d'arbre. Ceci permet de gérer très facilement les fichiers. En effet il n'est pas besoin de connaître le structure du disque (arborescence) pour pouvoir utiliser le logiciel.

Arbre qui permet de "naviguer" dans la base de données

Tableau récapitulatif d'une batterie



Barre d'outils



Aide (Doc en ligne)

Effacement de la ligne courante du tableau

Saisie / modification des informations du tableau

Modification des échelles et des seuils

Modification du partage horizontal de l'écran (entre arbre et tableau récapitulatif)

Modification du partage vertical de l'écran (entre courbes/traitements et tableau récapitulatif)

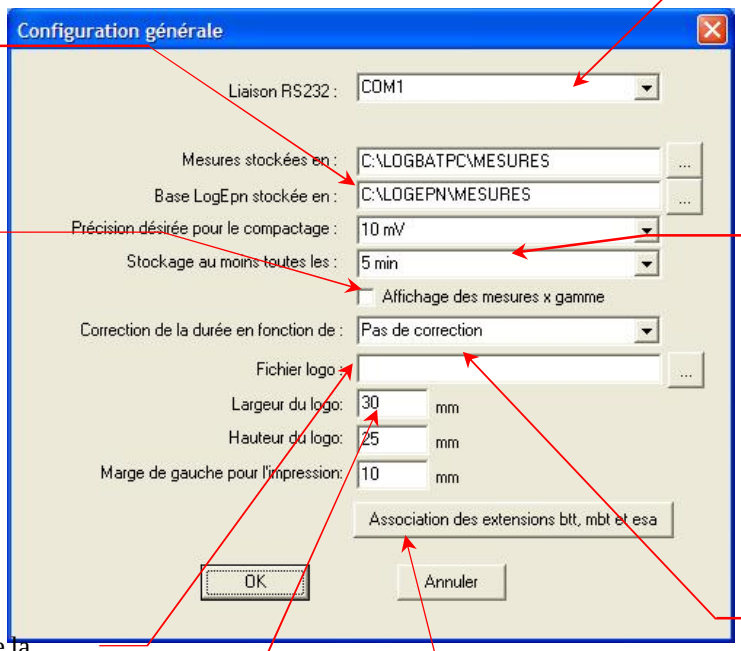
Impression des données

Accés au menu de configuration du logiciel

Configuration du système

Au premier lancement du logiciel il faut configurer le système. On accéde à la configuration en utilisant le menu "Fichier / configuration" ou en utilisant l'icône à partir du gestionnaire de batteries.
Note : La configuration du logiciel LOGEPNV2 est commune avec celle du logiciel BATCATWIN.

L'écran suivant s'affiche alors :



Choisir le port série sur lequel est connecté le BATCAT

Choisir l'endroit où seront stockées les mesures et la base de données

Périodicité du stockage des mesures.
Note : les mesures sont quand même réalisées toutes les 10 secondes pour un BATCAT BA249/BA24 et toutes les 6 secondes pour un BATCAT PV99

Si des mesures consécutives ne varient pas de plus de xmV, elles ne sont pas stockées. Cela permet d'augmenter énormément la capacité de stockage tout en conservant une précision importante

Choix du mode de correction de la durée en fonction de la température :
- Pas de correction
- Correction en fct t° ambiante
- Correction en fct t° electrolyte
- Correction manuelle

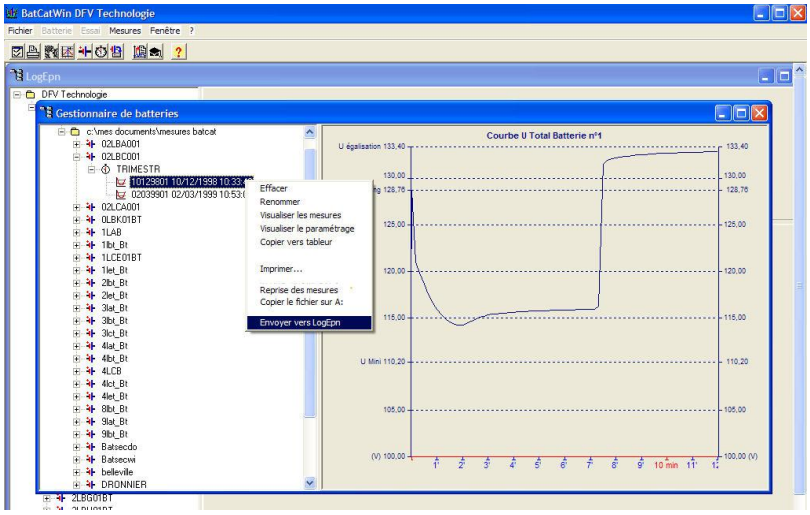
Si on utilise une gamme différente de 1, les mesures peuvent être affichées de 2 manières différentes. Soit la tension d'un élément interne, soit la tension du monobloc.

Dans **l'entête** de chaque restitution papier, il est possible d'imprimer un logo personnalisé. Il s'agit d'un fichier de type WMF, GIF, BMP, ICO
La taille du logo et la marge gauche peuvent également être personnalisés.

Cliquer ici pour permettre à Windows de reconnaître automatiquement les fichiers BATCAT (Batteries, essais et mesures).
Il suffira ensuite de cliquer sur les fichiers dans le gestionnaire de fichiers pour charger les données et lancer BATCATWIN

Insertion des fichiers dans la base de données LOGEPNV2

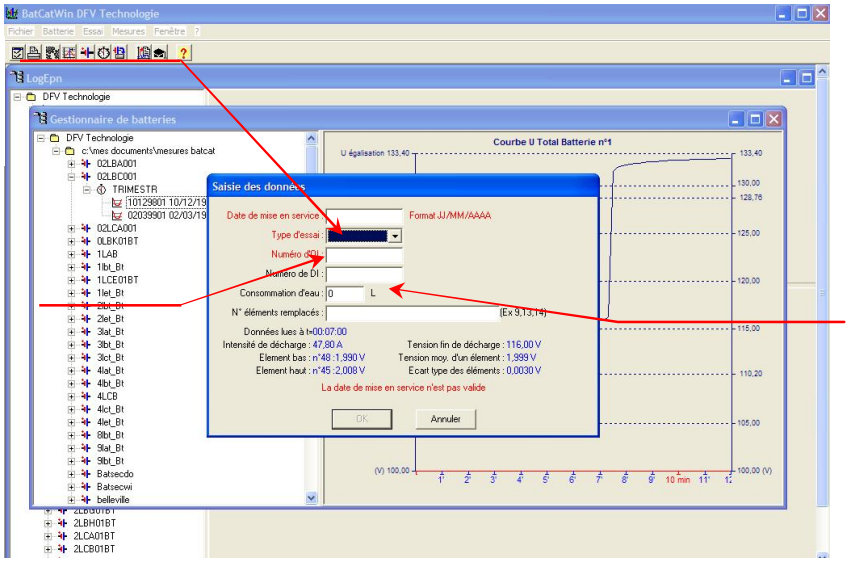
Pour insérer des fichiers dans la base de données LOGEPNV2 il suffit de pointer sur le fichier (dans le gestionnaire de batteries BATCATWIN) , de cliquer sur le bouton droit puis choisir "Envoyer vers LOGEPNV2".



Il faut ensuite renseigner les données manquantes grâce à l'écran suivant puis valider.

Entrer la date de mise en service (Jour/mois/année)

Entrer le type d'essai (Trimestriel, Semestriel, Annuel)


Saisie des données
Date de mise en service :
Format JJ/MM/AAAA
Type d'essai :
Numéro dQL :
Numéro de DI :
Consommation d'eau :
N° éléments remplacés :
Données lues à t=00:07:00
Intensité de décharge : 47,80 A
Element bas : n°48 :1,990 V
Element haut : n°45 :2,008 V
Tension fin de décharge : 116,00 V
Tension moy. d'un élément : 1,999 V
Ecart type des éléments : 0,0030 V
La date de mise en service n'est pas valide
OK
Annuler

Entrer le n° (7 caractères alphanumériques)

Note : Si les informations ne sont pas correctement entrées, il n'est pas possible de valider l'écran.

Il est très important de toujours réaliser les essais de décharge dans les mêmes conditions. Des données qui ne sont pas cohérentes ne peuvent pas être comparées.

Exemple : on ne peut pas comparer un essai réalisé avec une décharge de 400A et un essai réalisé avec une décharge de 200A.

Dans certains cas le logiciel LOGEPNV2 réalise un recalage des données. Dans ce cas le logiciel vous informe des temps qui ont été pris e compte pour réaliser les comparaisons.

Durée des mesures inférieure à la programmation
Le durée programmée est de 00:15:00.
Le programme a enlevé 00:00:20 en début de décharge.
Il reste 00:09:50 utilisable par LogEpn.
Position de la mesure pour la tendance :
t=00:10:10 (UTotal=131,4 V)
OK
Annuler

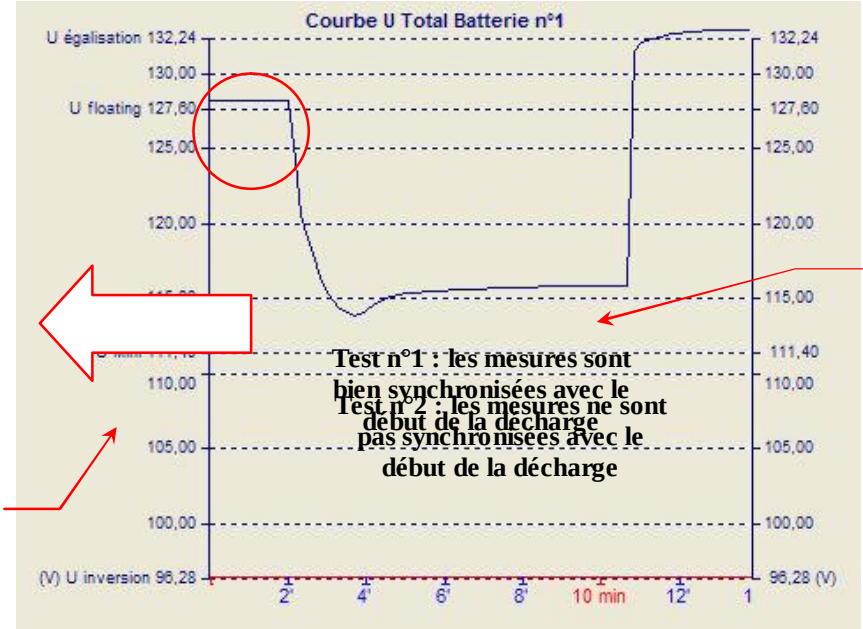
Pour faciliter la comparaison des courbes le logiciel LOGEPNV2 réalise un recalage des données. Les différentes courbes sont resynchronisées par rapport au début de la décharge. La variation brutale de la tension en début de fichier est considérée comme début de décharge.

On voit c … er les résultats (Décalage …

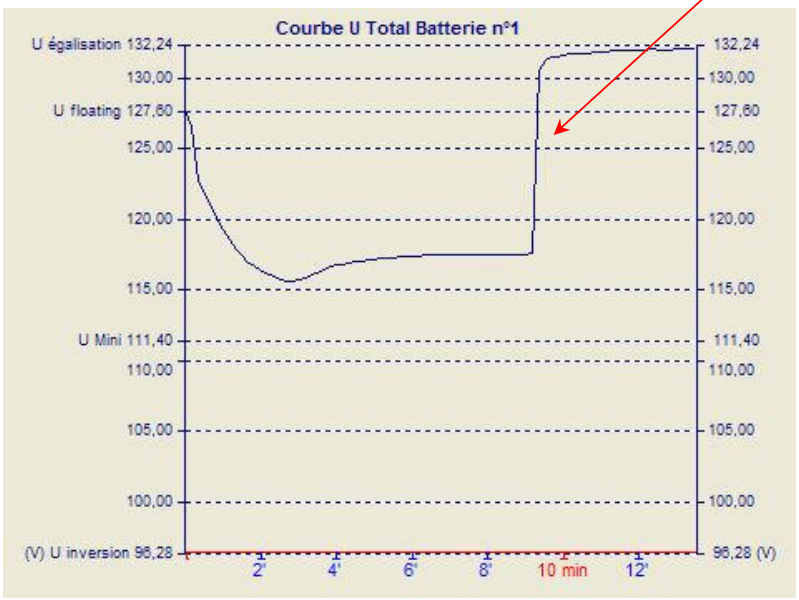
Après reca …

La courbe … ar les début de décharge s …

Il faut appliquer un décalage à gauche de la courbe



Test n°2 : après recalage

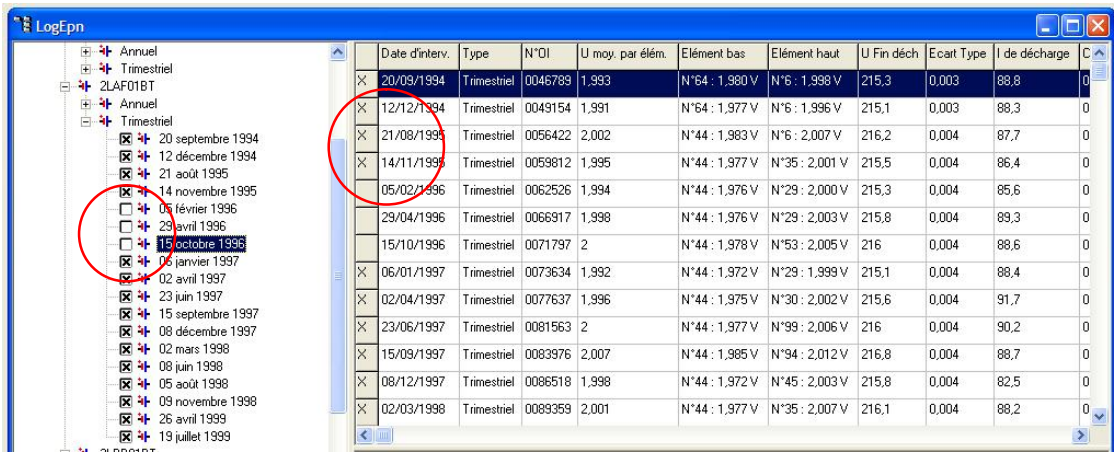


Gestion de la base et exploitation des données

Pour visualiser les données d'une batterie, il suffit de se positionner sur celle-ci dans le gestionnaire de fichiers. La partie droite de l'écran affiche alors le tableau contenant les données ainsi que les différentes informations (graphes, courbe …).

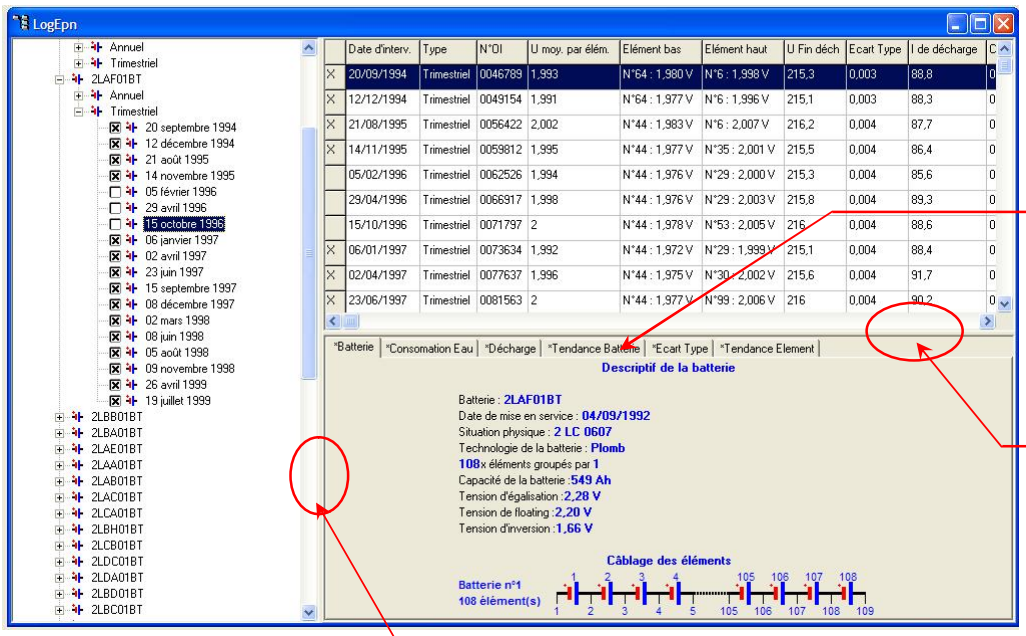
Pour sélectionner/ désélectionner les données à afficher et à prendre en compte pour les statistiques, il suffit de cliquer dans les cases situées en face de chaque fichier mesure (Dans l'arbre ou dans le tableau directement).

Les graphes prennent en compte uniquement les données sélectionnées.



Description des différents graphes et informations

Les données sélectionnées dans le tableau sont affichées sous celui-ci. Les différents affichages sont organisés en "onglets". Il suffit de cliquer sur l'onglet pour afficher les données correspondantes.


LogEpn
Annuel
Trimestriel
2LAF01BT
Annuel
Trimestriel
20 septembre 1994
12 décembre 1994
21 août 1995
14 novembre 1995
05 février 1996
29 avril 1996
15 octobre 1996
06 janvier 1997
02 avril 1997
23 juin 1997
15 septembre 1997
08 décembre 1997
02 mars 1998
08 juin 1998
05 août 1998
09 novembre 1998
26 avril 1999
19 juillet 1999
2LBB01BT
2LBA01BT
2LAE01BT
2LAA01BT
2LAB01BT
2LAC01BT
2LCA01BT
2LBH01BT
2LCB01BT
2LDC01BT
2LDA01BT
2LBD01BT
2LBC01BT
Date d'interv. | Type | N°DI | U moy. par élém. | Elément bas | Elément haut | U Fin déch | Ecart Type | I de décharge
20/09/1994 | Trimestriel | 0046789 | 1,993 | N°64 : 1,980 V | N°6 : 1,998 V | 215,3 | 0,003 | 88,8
12/12/1994 | Trimestriel | 0049154 | 1,991 | N°64 : 1,977 V | N°6 : 1,996 V | 215,1 | 0,003 | 88,3
21/08/1995 | Trimestriel | 0056422 | 2,002 | N°44 : 1,983 V | N°6 : 2,007 V | 216,2 | 0,004 | 87,7
14/11/1995 | Trimestriel | 0059812 | 1,995 | N°44 : 1,977 V | N°35 : 2,001 V | 215,5 | 0,004 | 86,4
05/02/1996 | Trimestriel | 0062526 | 1,994 | N°44 : 1,976 V | N°29 : 2,000 V | 215,3 | 0,004 | 85,6
29/04/1996 | Trimestriel | 0066917 | 1,998 | N°44 : 1,976 V | N°29 : 2,003 V | 215,8 | 0,004 | 89,3
15/10/1996 | Trimestriel | 0071797 | 2 | N°44 : 1,978 V | N°53 : 2,005 V | 216 | 0,004 | 88,6
06/01/1997 | Trimestriel | 0073634 | 1,992 | N°44 : 1,972 V | N°29 : 1,999 V | 215,1 | 0,004 | 88,4
02/04/1997 | Trimestriel | 0077637 | 1,996 | N°44 : 1,975 V | N°30 : 2,002 V | 215,6 | 0,004 | 91,7
23/06/1997 | Trimestriel | 0081563 | 2 | N°44 : 1,977 V | N°99 : 2,006 V | 216 | 0,004 | 90,2
*Batterie | *Consomation Eau | *Décharge | *Tendance Batterie | *Ecart Type | *Tendance Element
Descriptif de la batterie
Batterie : 2LAF01BT
Date de mise en service : 04/09/1992
Situation physique : 2 LC 0607
Technologie de la batterie : Plomb
108x éléments groupés par 1
Capacité de la batterie :549 Ah
Tension d'égalisation :2,28 V
Tension de floating :2,20 V
Tension d'inversion :1,66 V
Câblage des éléments
Batterie n°1
108 élément(s)
Onglets de sélection, pour l'accès aux différentes courbes et données.
Zone de "split"
Zone de "split"

Les splits horizontaux et verticaux permettent de modifier les tailles des fenêtres .

Une organisation automatique des fenêtres est également proposée à l'aide des icônes et

Tableau de données

Tension en fin de décharge, c'est à dire au temps programmé dans la case durée

Température ambiante en début de décharge

	Date d'interv.	Type	N°OI	U moy. par élém.	Elément bas	Elément haut	U Fin déch	Ecart Type	I de décharge	Coef de décharge	Durée	Température ambiante	E
X	20/12/1994	Trimestriel	0049155	1,982	N°23 : 1,971 V	N°27 : 1,988 V	115	0,004	61,9	0,21	00:05:00	19,1	0
X	21/08/1995	Trimestriel	0056423	1,997	N°23 : 1,986 V	N°56 : 2,006 V	115,8	0,004	63,1	0,21	00:05:00	23,4	0
X	14/11/1995	Trimestriel	0059813	1,991	N°23 : 1,980 V	N°49 : 1,999 V	115,5	0,004	61,4	0,21	00:05:00	19,8	0
X	07/02/1996	Trimestriel	0062527	1,987	N°23 : 1,976 V	N°56 : 1,997 V	115,3	0,004	60,9	0,21	00:05:00	19,7	0
X	24/07/1996	Trimestriel	0069418	2	N°23 : 1,989 V	N°56 : 2,008 V	116	0,004	61,2	0,21	00:05:00	22	0
X	15/10/1996	Trimestriel	0071798	1,993	N°23 : 1,985 V	N°56 : 2,001 V	115,6	0,004	63,6	0,22	00:05:00	20,8	0
X	06/01/1997	Trimestriel	0073635	1,992	N°23 : 1,981 V	N°56 : 2,000 V	115,5	0,004	63,4	0,22	00:05:00	19	0
	02/04/1997	Trimestriel	0077638	1,926	N°53 : 0,000 V	N°36 : 2,276 V	111,7	0,799	1,2	0,00	00:15:00	21,5	0
X	15/09/1997	Trimestriel	0083977	1,997	N°23 : 1,985 V	N°58 : 2,004 V	115,8	0,004	63,6	0,22	00:05:00	21,6	0
X	08/12/1997	Trimestriel	0086519	1,992	N°23 : 1,983 V	N°38 : 2,000 V	115,6	0,004	55,4	0,19	00:05:00	20,8	0

Le coefficient de décharge est le courant de décharge divisé par capacité de la batterie

Eléments les plus faibles et les plus fort en fin de décharge

type d'essai prédéfini : trimestriel, semestriel et annuel

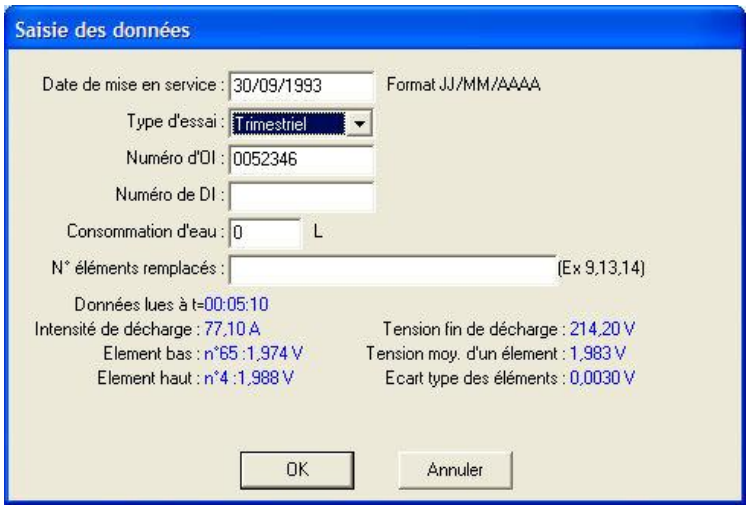
Courant de décharge (Toujours veiller à ce que ce courant soit identique entre des essais de même type)

N° d'ordre d'intervention (Gamme EDF) Constitué de 7 caractères

Tension moyenne par élément (en fin de décharge)

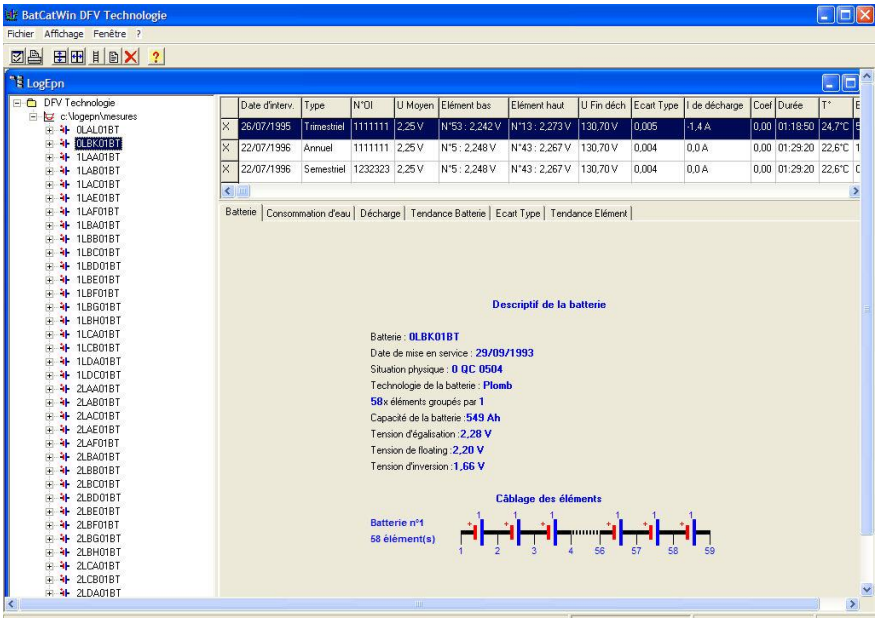
Ecart type de éléments Plus l'écart type est faible et plus les éléments sont homogènes

Pour modifier les données d'une session de mesure, il suffit de cliquer sur la ligne dans le tableau voir la saisie dans le chapitre "Insertion des fichiers dans la base de données LOGEPNV2". On peut également modifier les données du tableau (ligne courante) en cliquant sur l'icône .


Saisie des données
Date de mise en service : 30/09/1993
Format JJ/MM/AAAA
Type d'essai : Trimestriel
Numéro d'OI : 0052346
Numéro de DI :
Consommation d'eau : 0 L
N° éléments remplacés : (Ex 9,13,14)
Données lues à t=00:05:10
Intensité de décharge : 77,10 A
Element bas : n°65 :1,974 V
Element haut : n°4 :1,988 V
Tension fin de décharge : 214,20 V
Tension moy. d'un élément : 1,983 V
Ecart type des éléments : 0,0030 V
OK
Annuler

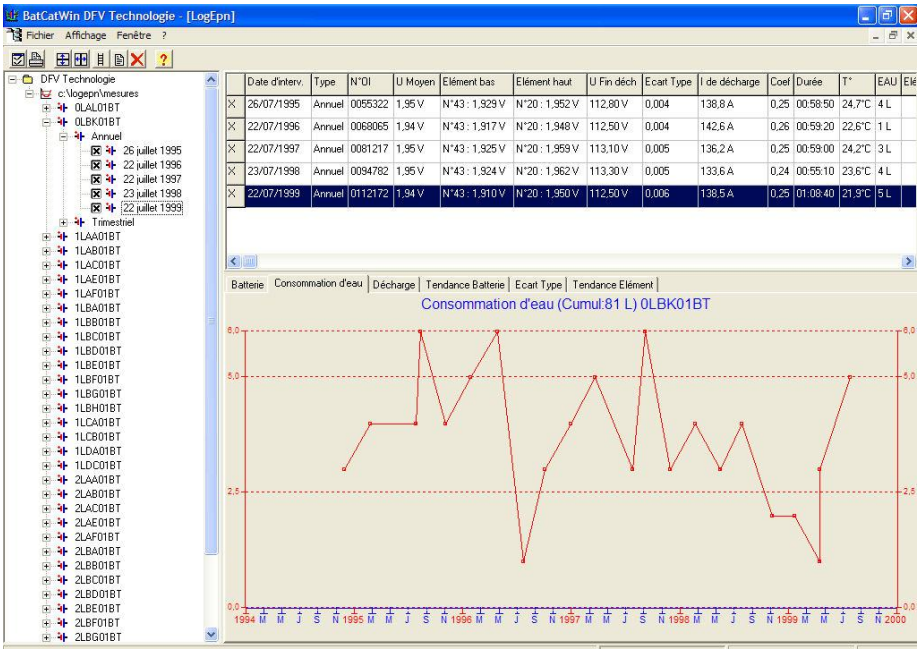
Onglet "Batterie"

Affichage des caractéristiques de la batterie.


BatCatWin DFV Technologie
Fichier Affichage Fenêtre ?
LogEpn
DFV Technologie
c:\logepn\mesures
Batterie | Consommation d'eau | Décharge | Tendance Batterie | Ecart Type | Tendance Elément
Descriptif de la batterie
Batterie : 0LBK01BT
Date de mise en service : 29/09/1993
Situation physique : 0 QC 0504
Technologie de la batterie : Plomb
58x éléments groupés par 1
Capacité de la batterie :549 Ah
Tension d'égalisation :2,28 V
Tension de floating :2,20 V
Tension d'inversion :1,66 V
Câblage des éléments
Batterie n°1
58 élément(s)

Onglet "Consommation d'eau"

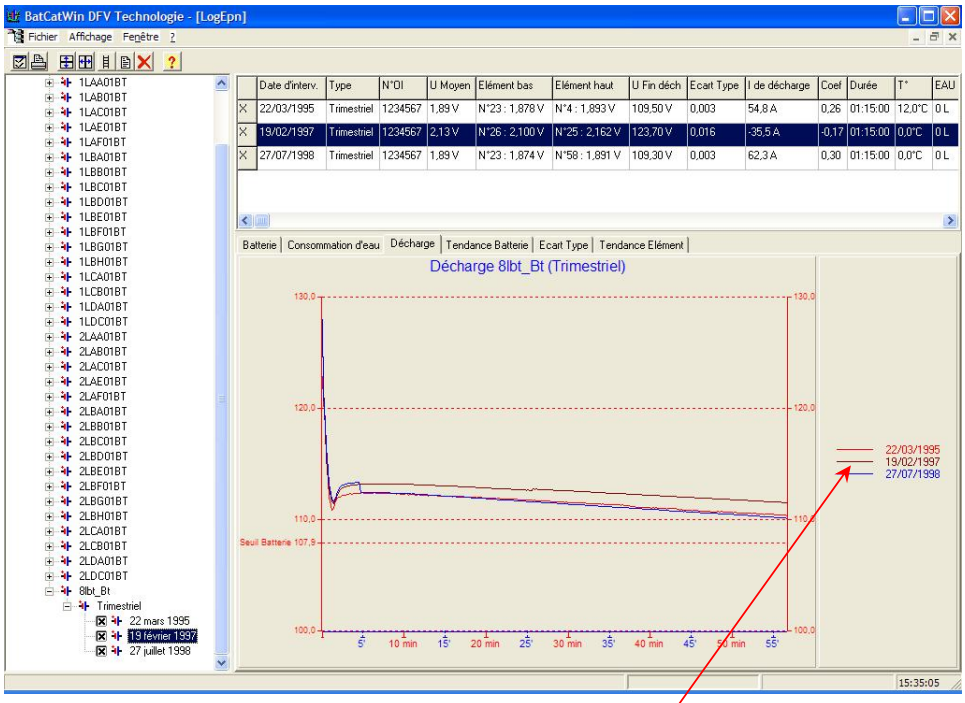
Graphe qui représente les différentes quantités d'eau rajoutées pendant toute la vie de la batterie. Le cumul des apports en eau est également indiqué sur ce graphe.


BatCatWin DFV Technologie - [LogEpn]
Fichier Affichage Fenêtre ?
DFV Technologie
c:\logepn\mesures
Batterie | Consommation d'eau | Décharge | Tendance Batterie | Ecart Type | Tendance Elément
Consommation d'eau (Cumul:81 L) 0LBK01BT

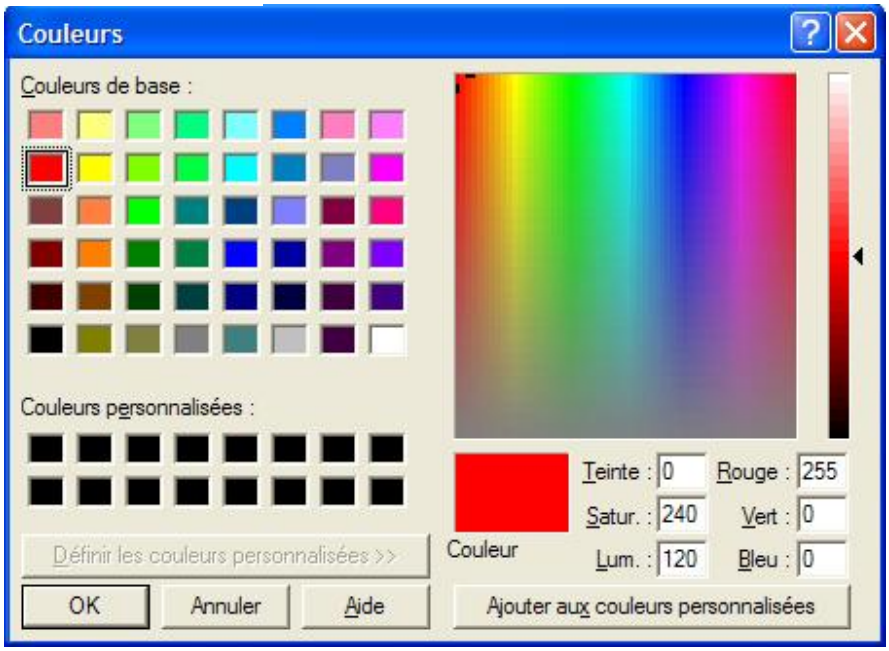
Attention : Le graphe de consommation d'eau trace la courbe de tous les essais sélectionnés dans l'arbre (Essais trimestriel, Annuels et semestriels), sans tenir compte de la présélection contenu dans le tableau. Par contre si des essais sont dévalidés (croix de sélection effacée), ils ne sont pas présents dans le graphe.

Onglet"Décharge"

Affichage des différentes courbes de décharge de la batterie. Ces graphes permettent de comparer différentes décharges consécutives.

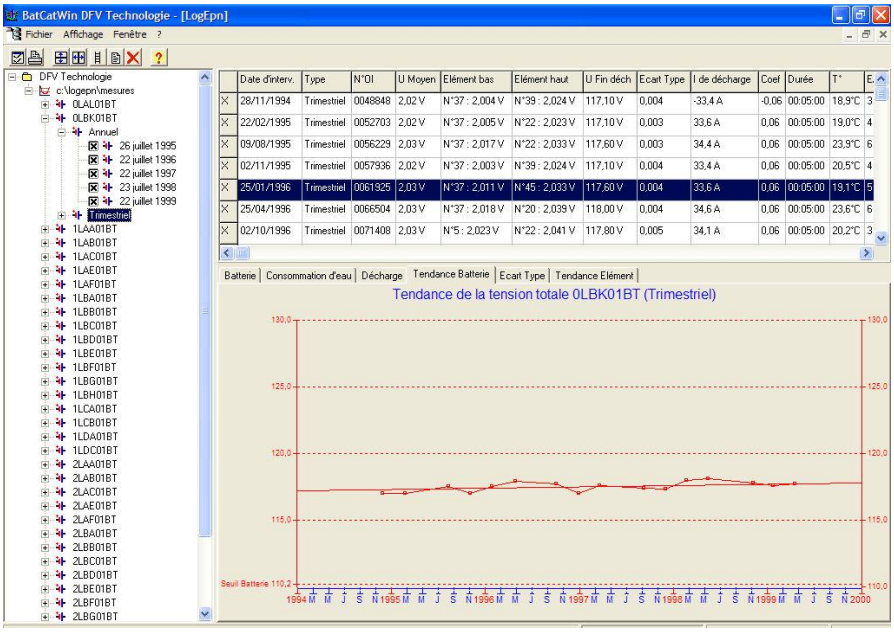

BatCatWin DFV Technologie - [LogEpn]
Fichier Affichage Fenêtre ?
Batterie | Consommation d'eau | Décharge | Tendance Batterie | Ecart Type | Tendance Elément
Décharge 8lbt_Bt (Trimestriel)
22/03/1995
19/02/1997
27/07/1998
Seuil Batterie 107,9

Cliquer ici pour changer
la couleur des courbes



Onglet "Tendance batterie"

Il s'agit d'une courbe qui trace la tension totale de chaque batterie à la fin de la décharge (au temps t indiqué dans le tableau). Cette courbe permet d'observer le vieillissement de la batterie dans le temps et d'estimer sa date de remplacement. La pente de la courbe est utilisée pour calculer son point d'intersection avec le seuil minimal acceptable (Seuil absolu) et ainsi déterminer la date de remplacement.

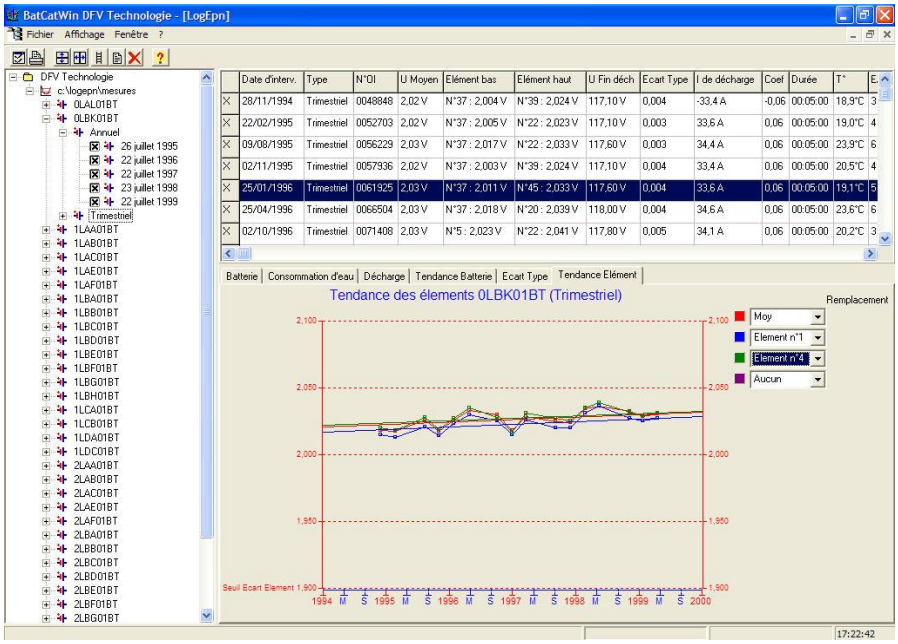

BatCatWin DFV Technologie - [LogEpn]
Fichier Affichage Fenêtre ?
DFV Technologie
c:\logepn\mesures
0LAL01BT
0LBK01BT
Annuel
26 juillet 1995
22 juillet 1996
22 juillet 1997
23 juillet 1998
22 juillet 1999
Trimestriel
Date d'interv. | Type | N°OI | U Moyen | Elément bas | Elément haut | U Fin déch | Ecart Type | I de décharge | Coef | Durée | T°
28/11/1994 | Trimestriel | 0048848 | 2,02 V | N°37 : 2,004 V | N°39 : 2,024 V | 117,10 V | 0,004 | -33,4 A | -0,06 | 00:05:00 | 18,9°C
22/02/1995 | Trimestriel | 0052703 | 2,02 V | N°37 : 2,005 V | N°22 : 2,023 V | 117,10 V | 0,003 | 33,6 A | 0,06 | 00:05:00 | 19,0°C
09/08/1995 | Trimestriel | 0056229 | 2,03 V | N°37 : 2,017 V | N°22 : 2,033 V | 117,60 V | 0,003 | 34,4 A | 0,06 | 00:05:00 | 23,9°C
02/11/1995 | Trimestriel | 0057936 | 2,02 V | N°37 : 2,003 V | N°39 : 2,024 V | 117,10 V | 0,004 | 33,4 A | 0,06 | 00:05:00 | 20,5°C
25/01/1996 | Trimestriel | 0061925 | 2,03 V | N°37 : 2,011 V | N°45 : 2,033 V | 117,60 V | 0,004 | 33,6 A | 0,06 | 00:05:00 | 19,1°C
25/04/1996 | Trimestriel | 0066504 | 2,03 V | N°37 : 2,018 V | N°20 : 2,039 V | 118,00 V | 0,004 | 34,6 A | 0,06 | 00:05:00 | 23,6°C
02/10/1996 | Trimestriel | 0071408 | 2,03 V | N°5 : 2,023 V | N°22 : 2,041 V | 117,80 V | 0,005 | 34,1 A | 0,06 | 00:05:00 | 20,2°C
Batterie | Consommation d'eau | Décharge | Tendance Batterie | Ecart Type | Tendance Elément
Tendance de la tension totale 0LBK01BT (Trimestriel)
130,0
125,0
120,0
115,0
110,0
Seuil Batterie 110,2
1994 M M J S N 1995 M M J S N 1996 M M J S N 1997 M M J S N 1998 M M J S N 1999 M M J S N 2000

Dans cet exemple, on voit que la batterie est "stable" dans le temps. Il n'y a pratiquement pas de variations de sa tension en fin de décharge de 1995 à 1998. La batterie ne présente pas pour l'instant de signe de vieillissement.

Note : Si une courbe a été recalée (suppression du début), le temps "t" de comparaison est également décalé de la même durée (Voir chapitre sur le recalage). C'est pour cette raison qu'il est important de laisser continuer le test quelques minutes après l'alarme sur la durée.

Onglet "Tendance éléments"

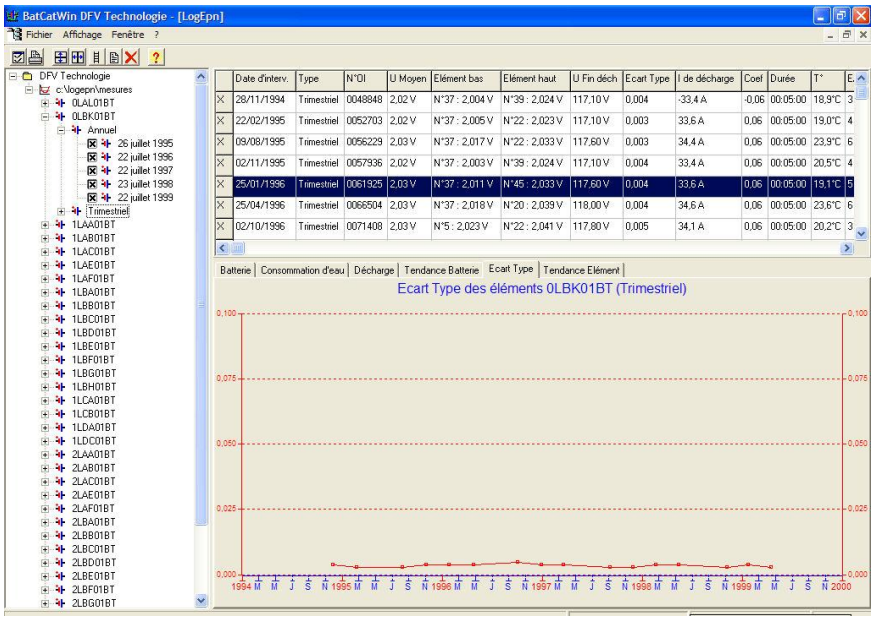
Il s'agit d'une courbe qui trace la tension de certains éléments sélectionnés à la fin de la décharge (au temps t indiqué dans le tableau).
Il est possible de tracer simultanément la courbe de tendance de 4 éléments différents.


BatCatWin DFV Technologie - [LogEpn]
Fichier Affichage Fenêtre ?
Batterie | Consommation d'eau | Décharge | Tendance Batterie | Ecart Type | Tendance Elément
Tendance des elements 0LBK01BT (Trimestriel)
Remplacement
Moy
Element n°1
Element n°4
Aucun

Onglet"Ecart type"

Courbe de dispersion des éléments. Cette courbe est un bon indicateur pour savoir si la tension des éléments reste homogène dans le temps. Plus cette valeur est basse plus les éléments sont homogènes.

L'écart type varie entre 0 et 1. Plus il est proche de 0 et pus la dispersion entre éléments est faible.

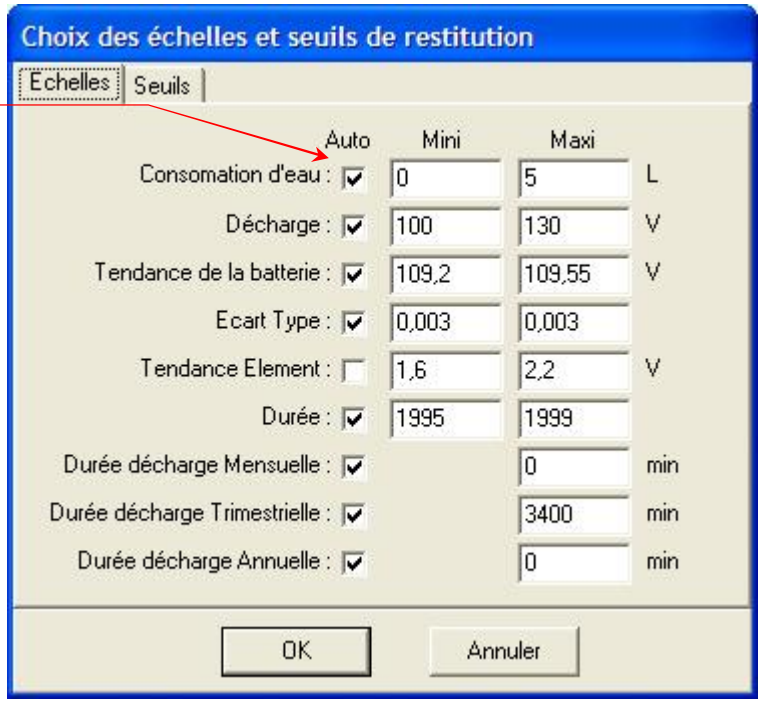

BatCatWin DFV Technologie - [LogEpn]
Fichier Affichage Fenêtre ?
Batterie | Consommation d'eau | Décharge | Tendance Batterie | Ecart Type | Tendance Elément
Ecart Type des éléments 0LBK01BT (Trimestriel)

Echelles et seuils

Pour chaque type de graphe il est possible de sélectionner les échelles de représentation ainsi les seuils de tests (représentés par une ligne pointillée sur les graphes)
On accède à ce menu en cliquant sur le menu "Affichage / Echelle Seuils" ou en cliquant sur l'icône

Sélection de l'échelle automatique ou manuelle.

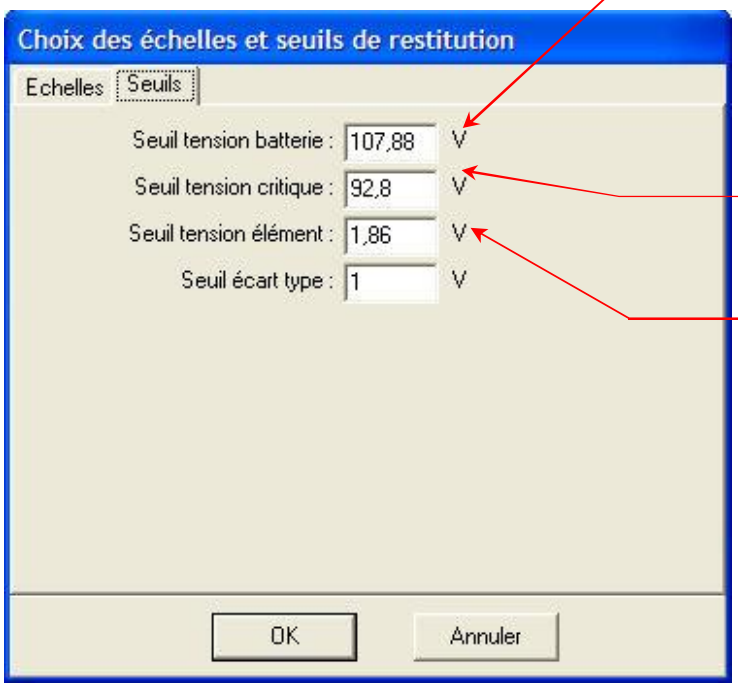
Note : les échelles sont stockées dans les fichiers .INI de la base de données (pour chaque batterie)



Initialisé par défaut à nbr élément * seuil absolu

Tension totale minimale

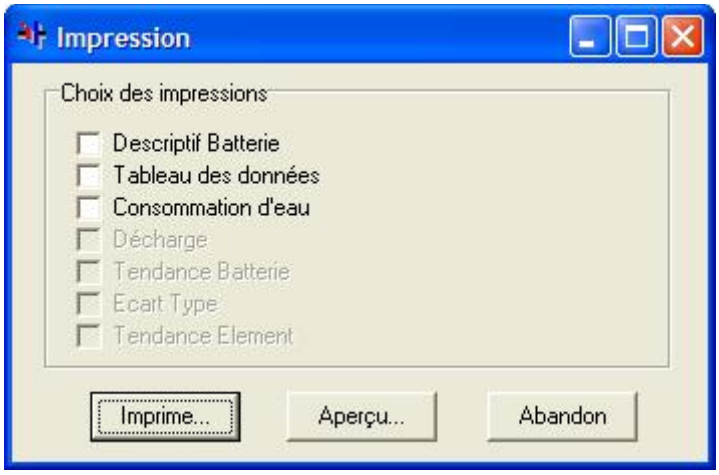
Correspond au seuil absolu



Impression des données

On peut imprimer les informations de la base de données en cliquant sur l'icône .

Si on se trouve sur la branche "batterie" (dans l'arborescence), peut choisir l'impression des informations suivantes :



Si se trouve sur une branche "Trimestriel", "Semestriel" ou "Annuel" de la base de données, on peut imprimer toutes les informations.

Chaque restitution est imprimée sur la moitié d'une feuille.

Glossaire

Double cliquer : Cliquer 2 fois de suite de manière très rapprochée sur le bouton gauche de la souris.

Tension d'inversion : Tension en dessous de laquelle la polarité de la batterie s'inverse. Ne jamais descendre en dessous de cette valeur sous peine de défaillance de l'élément.

Tension de floating : Tension appliquée à une batterie au repos pour maintenir son état de charge

Tension d'égalisation : Tension maximale appliquée à la batterie dans une phase de maintenance. Cette particularité permet de ré-égaliser tous les éléments d'une batterie. La tension d'égalisation est également appelée "Tension de charge à fond".

Monobloc : Bloc composé de plusieurs éléments de batterie (en interne). Exemple une batterie de voiture (12V) est une batterie monobloc composée de 6 éléments de 2V.

Ecart type : Fonction statistique qui permet de se rendre compte de la disparité d'une grandeur. Plus la valeur est faible et plus les grandeurs sont homogènes.

Courbe de tendance : Courbe qui permet de voir l'évolution à long terme d'une grandeur (Tension totale, tension d'un élément ..). La courbe de tendance permet par exemple de réaliser une prévision de remplacement d'un élément ou de la batterie complète.

Coefficient de décharge : Intensité de décharge / Capacité de la batterie